

СОВРЕМЕННАЯ МАТЕМАТИКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

15 октября, 18:00, ауд. 251

К.ф.-м.н. **Вертгейм Лев Борисович**



О геометрической форме Вселенной и доказательстве гипотезы Пуанкаре

Глядя на вечернее звёздное небо, приходилось ли вам задумываться о том, конечна ли Вселенная или бесконечна, и какую геометрическую форму в целом она имеет? Бесконечного трёхмерного пространства? А если она конечна?

Эти вопросы имеют прямое отношение к гипотезе Анри Пуанкаре, сформулированной им в начале 20-го века и доказанной выдающимся нашим соотечественником Григорием Перельманом в самом начале 21-го века.

Формулировка гипотезы Пуанкаре довольно сложна, но мы постараемся разъяснить её доступным для школьников языком. Будет дано элементарное введение в топологию, а также изложена идея доказательства, найденного Г. Перельманом.